

[CATÁLOGO]

LINHA MICROFILTRAGEM



MICRO FILTRAGEM - LINHA ODONTOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão	Mini	Máxima de 10,5 kgf/cm ² (150 psi)
	Médio	
	Grande	Máxima de 17 kgf/cm ² (242 psi)
Temperatura		-10°C a 50°C
Capacidade do copo	Mini	45 ml
	Médio	120 ml
	Grande	1 litro



MATERIAIS

Corpo	Alumínio
Vedações	Buna-N

CODIFICAÇÃO

Modelo		Rosca			Dreno		Copo	
CPOT	FRM + FTC + FTA	12	1/4" BSP	Mini	0	Manual / Semi-automático*	0	Polycarbonato
FTC	Filtro coalescente	22	1/4" BSP	Médio	1	Automático**	2	Polycarbonato c/ prot.
FTA	Filtro com carvão ativado	23	3/8" BSP				3	Nylon
FRMC	Filtro reg. coalescente	24	1/2" BSP				4	Nylon c/ prot.
FRMA	Filtro reg. carvão ativado	34	3/4" BSP				5	Alumínio com visor***
FRMCA	FRMC + FTA	35	3/4" BSP	Grande				
		36	1" BSP					
		37	1 1/4" BSP					
		38	1 1/2" BSP					
		39	2" BSP					

* Dreno manual/semi-automático - realiza e purga do acúmulo de líquido no copo sempre que a pressão desce a 1 kg/cm².

** Dreno automático somente disponível na série média e grande.

*** Para a linha grande, única opção de copo é de alumínio com visor. Considerar "0" para o código.

Obs.: Para advertências sobre os copos de polycarbonato e consulta da codificação dos kits de reparo, consultar página 4.

DESCRIÇÃO

Linha específica para uso em consultórios odontológicos, indústria alimentícia, eletrônica, pintura automotiva de alto nível e respiração humana, onde o ar comprimido necessita de um índice de pureza superior a 99% - a fim de evitar danos no equipamento, falhas nos procedimentos ou mal estar do paciente. O ar comprimido gerado por compressores, lubrificado ou não, carrega consigo uma carga de impurezas de no mínimo 20 ppm (impurezas formadas por contaminantes presentes no ar, como óleo e partículas de metais, óleo do compressor e óxido de ferro do tanque compressor e tubulação). Para auxiliar o profissional das áreas citadas, a Bel Air oferece a Linha de Micro Filtragem - projetada especialmente para aumentar a qualidade do ar retirando as impurezas geradas no seu uso.

DESCRIÇÃO

Pré filtro

Os Filtros de Micro Filtragem Bel Air são uma associação de três diferentes elementos filtrantes - que dão ao ar uma pureza superior a 99,9%, com no máximo 0,004 ppm de impurezas. O tratamento do ar nos Filtros de Micro Filtragem Bel Air tem início em uma pré-filtragem (que ocorre através da centrifugação de líquidos com posterior passagem por elemento de 10 micras), este procedimento retira do ar cerca de 80% das impurezas. Após, o ar pré-filtrado tem sua pressão estabilizada por um regulador de pressão que deverá trabalhar numa pressão sempre menor que a do compressor. Fornecido no tamanho mini (rosca 1/4"), médio (rosca 1/4", 3/8", 1/2" e 3/4") e grande (rosca 3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2" e 2") abrange grande faixa de vazão com economia e praticidade.

Elemento Coalescente

Da classe "6C" capaz de remover partículas submicrônicas sólidas, de óleo, água e aerossóis do ar comprimido de até 0,2 micra. Produzindo um ar com elevado grau de pureza (cerca de 99,9%). Além disso, esses filtros apresentam uma eficiência de 99,98% na remoção de partículas suspensas e na eliminação de partículas sólidas maiores que 0,3 micra. Após este processo, o nível de contaminação de 20 ppm de óleo é reduzido para uma concentração de 0,004 ppm (nível aceitável para praticamente todas aplicações pneumáticas).

Elemento carvão ativado

Constituído essencialmente de microporos, é um carvão extremamente puro, tem como origem de matéria-prima a casca de coco do dendê, que atua sobre hidrocarbonetos e ácidos que são responsáveis pelo odor (causador de náuseas nos pacientes). Carvão Ativado possui alto poder de remoção de coloides e substâncias orgânicas de grande peso molecular vivos ou mortos.

ADVERTÊNCIA PARA COPOS DE POLICARBONATO

Copos de Policarbonato transparente são de altíssima resistência mecânica e ideal para aplicação em filtros e lubrificadores. São apropriados para uso em ambientes industriais, mas não devem ser instalados em locais onde possam estar em contato direto com os raios solares, sujeitos a impactos e temperaturas fora dos limites especificados.

Alguns produtos químicos podem causar danos aos copos de policarbonato, os quais não devem entrar em contato com hidrocarbonetos aromáticos e halogenados, álcoois, compostos orgânicos clorados, produtos de caráter básico orgânicos e inorgânico, aminas e cetonas (vide tabela de elementos não compatíveis).

O filtro e o lubrificador não devem ser instalados em locais onde o copo possa estar exposto à ação direta de óleos de corte industrial, pois alguns aditivos usados nesses óleos podem conter produtos químicos e podem causar danos aos copos de policarbonato.

Os copos metálicos são recomendados onde o ambiente e/o as condições de trabalho não são compatíveis com os copos de policarbonato. Os copos metálicos são resistentes a ação de grande parte dos solventes, mas não podem ser utilizados onde há presença de ácidos ou bases fortes ou em atmosferas salinas carregadas. Os protetores para copos de policarbonato são recomendados para melhorar a segurança, se ocasionalmente ocorrer uma agressão química. O filtro deve ser instalado verticalmente com o copo na posição inferior.

Deve-se drenar constantemente o condensado para que o mesmo não atinja a base do elemento filtrante/coalescente.

Para limpar os copos de policarbonato usar somente água e sabão neutro. Não use agentes de limpeza.

ELEMENTOS NÃO COMPATÍVEIS COM O POLICARBONATO*

Acetona	Anilina	Gasolina
Ácido Acético	Benzeno	Hidróxido de Amônia
Ácido Fórmico	Carbonato de Amônia	Hidróxido de Sódio
Ácido Hidroclórico	Ciclo Hexanol	Metiletilcetona
Ácido Nítrico	Clorobenzeno	Óleo para Freio Hidráulico
Ácido Sulfúrico	Cloroetileno	Acético Azônio
Ácido Etílico	Clorofórmio	Percloroetileno
Ácido Isopropílico	Cresol	Tetracloroeto de Carbono
Ácido Metílico	Diamina	Thinner
Aldeído	Éter Etílico	Tolueno
Amônia	Freon	Terpentina
Anidrido	Fenol	Xileno

* Tabela parcial. Somente orientativa.

KIT DE REPARO

